

# BA140 100% Solid Grade Thermoplastic Acrylic Resin

## Introduction

LG MMA(주)는 자사의 고유한 중합 기술을 기반으로 다양한 Beads 제품을 생산하고 있습니다.

BA140은 100% 고체 아크릴 Bead resin으로 경도와 유연성에서 균형잡인 물성을 나타내며, 다양한 기재에 대해 우수한 접착력을 제공합니다.

BA140은 일반적인 용도에서 다양한 용매와 조합하여 사용하는 것이 가능합니다.

BA140은 뛰어난 옥외 내구성과 유연성을 가지고 있으며, 경도는 LG MMA의 BA122와 유사하며, 자사의 BA531보다 다소 소프트한 특성을 제공 합니다.

BA140은 옥내 및 옥외 콘크리트 바닥과 차도의 투명 코팅에 사용 가능하며, 뛰어난 내구성과 가솔린 및 오일에 대한 저항성을 제공합니다.

## Typical Application

- ☐ Concrete sealer
- ☐ Paint
- ☐ Gravure inks
- ☐ Protective coating for plastics

## Physical Properties

Appearance	Powder
Solid content, mass %	100
Molecular weight (Mw, ave.)	100,000
Density @ 25°C, kg/liliter	1.20
Brookfield viscosity at 23°C, cPs (40% solution in MEK)	610
Glass transition temperature (°C)	55
Acid value (mg KOH/g)	3.5

REMARKS : The listed values should be used for reference purpose only.

# BA140 100% Solid Grade Thermoplastic Acrylic Resin

## Resins Viscosity in Various Solvents

Grade	Alcohol				Ester		Hydrocarbon		Ketone	
	Methanol	Ethanol	IPA	Butanol	Ethyl Acetate	Ethyl Acetate	Toluene	Xylene	Acetone	MEK
BA030	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	100 <sup>30</sup>	105 <sup>30</sup>	700	170 <sup>30</sup>	250	260
BA122	Insoluble	Insoluble	Insoluble	P.S.	290	410	310	480	150	140
BA123	Insoluble	Insoluble	Insoluble	P.S.	300	410	350	555	150	140
<b>BA140</b>	<b>Insoluble</b>	<b>Insoluble</b>	<b>Insoluble</b>	<b>Insoluble</b>	<b>170<sup>30</sup></b>	<b>2,340</b>	<b>2,300</b>	<b>75<sup>20</sup></b>	<b>490</b>	<b>610</b>
BA141	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	100 <sup>30</sup>	1,150	830	1,400	360	350
BA410	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	315	445	340	600	160	160
BA525	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	200 <sup>30</sup>	280 <sup>30</sup>	130 <sup>20</sup>	P.S.	970	1,050
BA531	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	770 <sup>30</sup>	80 <sup>20</sup>	8,500	90 <sup>20</sup>	7,280	6,600
BA611	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	110 <sup>30</sup>	1,600	1,070	50 <sup>20</sup>	530	520
BA720	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	270 <sup>30</sup>	440 <sup>30</sup>	2,430	65 <sup>20</sup>	155 <sup>30</sup>	2,130
BN720	Insoluble	Insoluble	Insoluble	Insoluble	220 <sup>30</sup>	380 <sup>30</sup>	2,300	63 <sup>20</sup>	140 <sup>30</sup>	1,780

- Values are Brookfield viscosity (cP), at 23°C of a 40% solids solution, except as noted.
- Superscript indicates % solids.
- I.S. : Insoluble / P.S. : Partially soluble (Test Method : Solubility 20wt% resin at room temperature )

## Safe Handling Information

제품의 취급 및 환전안전에 관한 정보는 LG MMA(주)에서 제공하는 물질 안전 보건 자료(MSDS)를 참고하여 주시길 바랍니다.

## Contact

서울시 영등포구 국제금융로 10 국제금융빌딩(One IFC) 27층

TEL : (02)6930-3886/ Fax : (02)6930-3802

[www.lgmma.com](http://www.lgmma.com)